

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## LED TUBE T5 HF HE28 P 1149 mm 16W 830

LED TUBE T5 HF P | Tubi LED per alimentazione elettronica ad alta frequenza (ECG), infrangibile



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Aree di applicazione

- Illuminazione generale per temperature ambiente da -20 a +45 °C
- Uffici, edifici pubblici
- Supermercati e grandi magazzini
- Industria

### Vantaggi del prodotto

- Nessuna flessione grazie al tubo di vetro
- Sostituzione rapida, semplice e sicura senza dover ricablare
- Per le applicazioni che richiedono flussi luminosi particolarmente elevati
- Funziona anche a temperature basse

### Caratteristiche del prodotto

- Sostituzione retrofit di lampade T5 esistenti su installazioni con alimentatori HF
- Tubo in vetro con protezione antischegge per applicazioni nell'industria alimentare
- Elevata consistenza cromatica:  $\leq 5$  SDCM
- Durata: fino a 50.000 ore
- Basso sfarfallio secondo EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Grado di protezione: IP20
- Compatibile con molti alimentatori elettronici standard (vedi anche elenco delle compatibilità)



## DATI TECNICI

### DATI ELETTRICI

|                                                          |                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Potenza nominale                                         | 16 W                    |
| Potenza di costruzione                                   | 16.00 W                 |
| Tensione nominale                                        | 110...160 V             |
| Modalità di funzionamento                                | ECG <sup>1)</sup>       |
| Corrente nominale                                        | 210 mA                  |
| Tipo di corrente                                         | Corrente alternata (CA) |
| Corrente di innesco                                      | 12 A                    |
| Frequenza di funzionamento                               | 25...75 kHz             |
| Frequenza di rete                                        | 25...75 kHz             |
| Numero massimo di lampade sul c 10 A (B)                 | 17                      |
| Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B) | 28                      |
| Distorsione armonica totale                              | 15 %                    |
| Fattore di potenza $\lambda$                             | > 0,90                  |

1) Verificare la compatibilità ECG al [ledvance.com/compatibility](https://www.ledvance.com/compatibility)

### Dati fotometrici

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Flusso luminoso                             | 2160 lm      |
| Efficienza luminosa                         | 135 lm/W     |
| Fattore manten. flus lum fine du            | 0.70         |
| Colore della luce (descrizione)             | Bianco caldo |
| Temperatura di colore                       | 3000 K       |
| Indice di resa cromatica Ra                 | 80           |
| Tonalità di luce                            | 830          |
| Standard Deviation of Color Matching        | ≤5 sdcn      |
| Fattore mantenim flusso lum car.            | 0.90         |
| Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM) | 1            |
| Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)    | 0.4          |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

Dati illuminotecnici

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Ampiezza fascio luminoso      | 190 °    |
| Tempo di riscaldamento (60 %) | < 2.00 s |
| Tempo innesco                 | < 0.5 s  |

DIMENSIONI E PESO



|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Lunghezza totale                          | 1163.00 mm |
| Lungh con attacco, senza spinotti/conness | 1149.00 mm |
| Diametro                                  | 18,50 mm   |
| Diametro del tubo                         | 16 mm      |
| Diametro massimo                          | 19 mm      |
| Peso prodotto                             | 147,00 g   |

TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura ambiente                    | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| t° max su punto di prova Tc             | 75 °C                      |
| Tempo di performance conforme CEI 62717 | 60 °C <sup>2)</sup>        |

1) Temperature surrounding the lamp - for enclosed luminaires: temperature inside of the luminaire  
2) Tp nominale. Il punto Tp coincide con il punto Tc - segnato sul dispositivo

Durata

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Durata L70/B50 @ 25 °C | 60000 h |
|------------------------|---------|

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Numero cicli accensione / spegnimento | 200000 |
| Mantenimento flusso luminoso a f      | 0.70   |
| Fattore sopravvivenza car. 6.000      | ≥ 0.90 |

ALTRE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Attacco (denominazione da norma)    | G5     |
| Contenuto di mercurio nella lampada | 0.0 mg |
| Senza mercurio                      | Sì     |
| Forma / finitura                    | Opaco  |

CARATTERISTICHE

|             |    |
|-------------|----|
| Dimmerabile | No |
|-------------|----|

CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Classe di efficienza energetica          | E 1)            |
| Consumo di energia                       | 16.00 kWh/1000h |
| Grado di protezione                      | IP20            |
| Norme                                    | CE              |
| Gruppo di sicurezza fotobiologic EN62778 | RG0             |

1) Classe di efficienza energetica (CEE) su una scala da A (efficienza massima) a G (efficienza minima)

Classificazioni specifiche per paese

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Numero d'ordine | LEDTUBE T5 HF H |
|-----------------|-----------------|

DATI LOGISTICI

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Temperatura di stoccaggio | -20...+80 °C |
|---------------------------|--------------|

Dati del regolamento sull'etichettatura energetica secondo UE 2019/2015

|                                                                           |      |
|---------------------------------------------------------------------------|------|
| Tecnologia di illuminazione utilizzata                                    | LED  |
| Non direzionale o direzionale                                             | NDLS |
| A tensione di rete o non a tensione di rete                               | NMLS |
| Tipo di cappuccio della sorgente luminosa (o altra interfaccia elettrica) | G5   |
| Sorgente luminosa connessa (CLS)                                          | No   |
| Sorgente luminosa regolabile in base al colore                            | No   |
| Alloggiamento                                                             | no   |
| Sorgente luminosa ad alta luminanza                                       | No   |
| Schermo antiriflesso                                                      | No   |

|                                                                         |                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Tipo di temperatura del colore                                          | SINGLE_VALUE    |
| Alimentazione in standby                                                | 0 W             |
| Alimentazione di standby in rete per CLS                                | 0 W             |
| Potenza equivalente                                                     | No              |
| Lunghezza                                                               | 1163,00 mm      |
| Altezza (incl. Apparecchi cilin.)                                       | 18.50 mm        |
| Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)                                    | 18.50 mm        |
| Coordinata cromatica x                                                  | 0.434           |
| Coordinata cromatica y                                                  | 0.403           |
| Indice di resa cromatica R9                                             | 80              |
| Corrispondente angolo del fascio                                        | SPHERE_360      |
| Fattore di sopravvivenza                                                | 0.9             |
| Fattore di spostamento                                                  | 0.9             |
| La sorgente luminosa LED sostituisce una sorgente luminosa fluorescente | No              |
| EPREL ID                                                                | 1317794         |
| Numero del modello                                                      | AC44156,AC44156 |

Consigli per la sicurezza

- Operation in outdoor applications in suitable damp-proof luminaires possible according to data sheet and installation instruction.
- L'intervallo di temperatura di esercizio del tubo LED è limitato. In caso di dubbi sull'idoneità dell'applicazione misurare la temperatura massima Tc sul prodotto prima dell'installazione.
- Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato.
- Lampada non adatta al funzionamento di emergenza.

DOWNLOAD

| Documenti e certificati                                                            |                                                | Nome del documento                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza | LEDTUBE T5 HF (ECG)                                                 |
|  | Informazioni tecniche aggiuntive               | LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023 |
|  | Informazioni legali                            | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                  |
|  | Dichiarazioni di conformità                    | LED TUBE T5 HF                                                      |
|  | Dichiarazioni di conformità UKCA               | LED TUBE T5 HF                                                      |

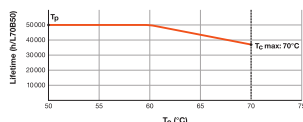
| Fotometrie e file di design                                                      |                                               | Nome del documento                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | File IES (IES)                                | LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 830 LEDV      |
|  | File LDT (Eulumdat)                           | LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 830 LEDV      |
|  | File UGR (tabella UGR)                        | LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 830 LEDV      |
|  | Curva di distribuzione della luce tipo polare | LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 830 LEDV      |
|  | Distribuzione della potenza spettrale         | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

## DATI LOGISTICI

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume                |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4099854029325   | Manicotto<br>1                 | 1,165 mm x 20 mm x 24 mm                      | 165.00 g   | 0.56 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854029332   | Cartone di spedizione<br>10    | 1,225 mm x 155 mm x 90 mm                     | 2200.00 g  | 17.09 dm <sup>3</sup> |

Il codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

## INFORMAZIONI AGGIUNTIVE SUL CATALOGO



## Riferimenti / Collegamenti

– Per informazioni aggiornate, vai su [www.ledvance.it/tubiled](http://www.ledvance.it/tubiled)

## Consulenza legale

– Quando viene utilizzato per sostituire una lampada fluorescente T5, l'efficienza energetica totale e la distribuzione della luce dipendono dal design del sistema di illuminazione.

## DISCLAIMER

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.